

"Bajemos la temperatura: Cómo hacer frente a la nueva realidad climática"

Dirk Hoffmann

05 de Diciembre de 2014

El informe del Banco Mundial (BM) "[4°. Bajemos la temperatura. Cómo hacer frente a la nueva realidad climática](#)", elaborado por el Instituto de Potsdam para la Investigación de los Impactos del Cambio Climático (PIK) y *Climate Analytics* ha sido lanzado poco antes de comenzar la Conferencia Climática en Lima.

El Informe ya es el tercero que está publicando el Banco Mundial con el mensaje fuerte de los peligros de un mundo 4 °C más caliente, el aumento de temperatura que la humanidad está en camino a provocar hacia fines del siglo, si no se comienza ya durante los próximos años a bajar las emisiones globales de dióxido de carbono de forma masiva. Lo interesante para nuestra región: El Informe contiene un capítulo específico sobre América Latina y el Caribe.



“Hay evidencia creciente que el calentamiento cerca de 1,5 °C por encima de niveles pre-industriales ya está incorporado (*locked in*) en el sistema atmosférico de la tierra debido a emisiones pasadas y previsibles de gases de efecto invernadero, y que impactos del cambio climático como ser eventos de calor extremo ya sean inevitables”, escribe el presidente del Banco Mundial Jim Yong Kim en el prefacio para el Reporte “[Bajemos la temperatura: Cómo hacer frente a la nueva realidad climática](#)” (“[4°. Turn Down the Heat. Confronting the New Climate Normal](#)”).

“En cuanto el planeta se calienta, condiciones climáticas, calor y otros extremos meteorológicos que ocurren una vez cada cientos de años, o nunca, y que son considerados altamente raros o sin precedentes hoy día, se volverían la ‘nueva normalidad’ cuando nos acercamos a los 4 °C – un mundo asustador de riesgos aumentados y de inestabilidad global”.

En línea con los dos [anteriores reportes](#), el BM se ha apoyado nuevamente en los científicos del Instituto de Potsdam para la Investigación de los Impactos del Cambio Climático (PIK) y *Climate Analytics* con sede en Berlín para elaborar este estudio que compara los impactos de un mundo 2 °C más caliente hacia fines del siglo con un mundo 4 °C más caliente. “Las conclusiones son alarmantes”, constata Yong Kim.

Lo que es de interés adicional para nuestra región es que este nuevo Reporte 4 °C se enfoca en los riesgos

del cambio climático para el desarrollo de tres regiones de manera más específica: América Latina y el Caribe, el Oriente Medio y África del Norte y partes de Europa y de Asia Central. Aunque en esencia no contiene muchas novedades en relación al reciente Quinto Informe del IPCC ([AR5](#)), hay varios puntos que meritan la atención.

Por uno –y en contraste al “[Informe sobre la disparidad en las emisiones](#)” del Programa de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente [PNUMA](#)- el Informe 4 ° del Banco Mundial hace el llamado para la acción inmediata de una forma muy directa: “En la ausencia de acciones de mitigación a corto plazo y compromisos adicionales de reducir emisiones, la probabilidad de llegar a un mundo 4 °C (o más) durante este siglo ha aumentado. Bajo las políticas actuales, hay una probabilidad del 40% de exceder 4 °C en 2100 y una probabilidad del 10% de exceder los 5 °C.”

Luego, hay un mensaje de esperanza y otro para aumentar la depresión:

- La mayoría de los peores impactos proyectados en el Informe pueden ser evitados si se mantiene el aumento promedio de la temperatura global por debajo de los 2 °C.
- Un aumento de temperatura de 4 °C para el año 2100 no significa que este sea el punto más alto; por la inercia del sistema climático la temperatura seguiría en aumento hasta llegar a los 6 °C en algún momento del siglo XXII.



Este es otro mensaje fuerte: el [Informe](#), deja muy claro las consecuencias multi-siglo que tienen las emisiones de las próximas dos o tres décadas. “Ejemplos incluyen el aumento del nivel del mar, que es de 2 metros por cada grado centígrado de aumento sostenido de temperatura global”. A esto se agrega la acidificación con consecuencias adversas de gran alcance para los arrecifes de coral, ecología marina y últimamente todo el planeta.

Y mientras que en las Conferencias Climáticas de las Naciones Unidas el límite de los 2 °C ha sido establecido a manera de evitar riesgos y situaciones climáticas peligrosas, el Informe elaborado por el PIK y su socio deja muy claro que desde una perspectiva científica este límite es demasiado alto: “Mismo con un aumento de temperatura entre 1,5 y 2 °C, se proyectan riesgos adversos significativos para un número de regiones y sistemas, tales como el potencial de la pérdida completa de los arrecifes de coral de larga vida, la biodiversidad marina asociada y los medios de vida obtenidos del turismo y de la pesca”. Hay también otros ejemplos, como el aumento del nivel del mar en las pequeñas islas del Pacífico o de los glaciares tropicales. 1,5 °C (o menos) debería ser el límite para evitar “interferencias peligrosas con el sistema climático”, tal como quedó formulado el objetivo último de la Convención Climática (UNFCCC).

Sobre América Latina y el Caribe

En el [Resumen Regional](#) (en español) para América Latina y el Caribe del Informe, se puede leer la siguiente proyección de temperatura: “En la región central sudamericana, que comprende Paraguay, el norte de Argentina y el sur de Bolivia, es posible que el calentamiento sea más pronunciado, de hasta 2,5 °C en un mundo 2 °C más cálido y hasta 6 °C en un mundo 4 °C más cálido, para el período comprendido entre 2071 y 2099”. Hasta fines de siglo esto serían probablemente entre 7 y 8 °C.

Se espera un aumento en intensidad y severidad de un rango de impactos si las temperaturas subiesen en 4 en vez de 2 °C:

- Proyecciones indican que las regiones secas se volverán más secas y las regiones húmedas se volverán más húmedas.
- Se proyecta una pérdida masiva de glaciares en los Andes tropicales; del 90% en un mundo de 2 ° y una pérdida casi completa en un mundo de 4 °C.
- El aumento de sequías y temperaturas más altas disminuirían el suministro de agua y afectaría la mayoría de los ecosistemas y agroecosistemas.
- Estudios de modelamiento climático recientes sugieren que el calentamiento global resultaría en una mayor frecuencia de [eventos El Niño extremos](#).

“El cambio climático significa un riesgo sustancial y creciente al progreso del desarrollo que podría minar esfuerzos globales de eliminar la pobreza extrema y promocionar prosperidad compartida. Sin acciones enérgicas y tempranas, el calentamiento podría exceder 1,5 – 2 °C y los impactos resultantes podrían empeorar la pobreza inter e intra generacional de manera significativa en muchas regiones del mundo”.

Con un aumento de 4 °C se prevé impactos severos, que tendrán efectos en cadena; estaríamos viviendo en un mundo de riesgos aumentados y de inestabilidad. “Pasos inmediatos son necesarios para ayudar a los países a construir resiliencia y adaptarse a los impactos del cambio climático sentidos actualmente y a las consecuencias inevitables de un mundo calentándose rápidamente durante las décadas futuras”.

Se puede concluir que cada décimo de grado cuenta –sea antes o sea después de haber pasado el umbral de los 2° C- para minimizar los impactos del cambio climático. En este entender también es claro que nunca es demasiado tarde, porque siempre podría ser peor si no nos esforzamos lo suficiente.

“La tarea de promocionar el desarrollo humano, de terminar la pobreza, aumentando la prosperidad global y reduciendo la inequidad global sería un reto muy grande en un mundo de 2 °C; pero en un mundo de 4 ° existen dudas serias si habrá alguna forma de lograrlas”, concluyen los autores. “El tiempo de actuar es ahora”.

Esta entrada al Klimablog cuenta con el financiamiento del Fondo Climático de la República Federal de Alemania, operado a través de su Embajada en Bolivia.